

## 管制人員的答覆

(問題編號：5757)

總目： (30) 懲教署

分目： ( )

綱領： (1) 監獄管理

管制人員： 懲教署署長 (胡英明)

局長： 保安局局長

問題：

請以表列形式，提供未來署方將研究應用科技和其他措施，並提供以下資料：

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成年份

提問人：張超雄議員 (立法會內部參考編號：584)

答覆：

懲教署正積極發展「智慧監獄」，正在進行或研究當中的主要應用科技系統表列如下：

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
<b>甲、「綜合懲教及更生管理系統」</b>				
懲教署各院所	<p>懲教署於2016年獲立法會撥款發展「綜合懲教及更生管理系統」及提升其資訊科技基礎設施的容量，從而進一步改善長遠的運作效率，為署方在應用創新科技於羈管服務及更生計劃上打好基礎，項目內容包括建設核心網絡設施、提升網絡安全及網絡彈性連接。這個項目將有助進一步設置「智慧監獄」所需的物聯網絡。此外，「綜合懲教及更生管理系統」將建立1個中央數據及業務應用平台，增加系統運算和復原能力，為構建「智慧監獄」提供更大的靈活性及可擴展性，也為懲教數據分析及發展奠下基石。</p>	<p>懲教署在項目管理方面獲得政府資訊科技總監辦公室的專業意見，並已委託承辦商設計及實施項目詳情。</p>	<p>非經常開支約3.5275億元。</p>	<p>項目正處於軟件設計及系統升級階段，整個項目預計於2023年內啟用。</p>

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
<b>乙、保安及監察系統</b>				
<b>(1)「影像分析及監察系統」</b>				
壁屋監獄 4個囚倉	<p>現時，懲教人員於鎖倉後須每隔不超過15或20分鐘巡邏及以目視的方式確保在囚人士的紀律及安全。</p> <p>署方引入「影像分析及監察系統」，該系統是配備了「影像分析」功能的閉路電視系統，透過實時影像比對，偵測在囚人士的異常行為，例如打架、上吊自殺及遮蔽閉路電視鏡頭等，確保於囚倉內的在囚人士於懲教人員每次巡邏後的時間空檔仍受到嚴密的監管。</p>	懲教署與機電工程署共同研發。	系統的技術開發的非經常開支約156萬元。	於2018-19年度進行的項目。  系統試行成效理想，並已於2019年內完成成效評估，效果理想。

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
壁屋監獄 22 個 囚 倉、6個獨 立囚室及 醫院			獲創新 及科技 局轄下 的科技 統籌 (整體 撥款) 撥款約 964 萬 元。  經招標 後，開 支約 207 萬 元。	於2019-20 年度開展 的項目， 預計在 2021年內 完成。  署方會參 考早前於 壁屋監獄 4 個 囚 倉內 試 行「影像 分析及監 察系統」 的經驗， 完善此系 統的設計。
正在翻新 的大潭峽 懲教所	新一代的「影像分析及監察系統」是配備了「影像分析」功能的閉路電視系統，透過實時影像比對，偵測在囚人士的異常行為，例如打架、上吊自殺及遮蔽閉路電視鏡頭等。此外，系統亦配備「面容辨識」功能，以便當發生突發事件(例如企圖逃獄及集體打鬥)，署方能快速及準確地進行容貌及身份配對，確認有關在囚人士的身份，有助懲教人員執行緊急應變計劃，加快對事件的處理，有效加強懲教人員的執法及監管能力，確保羈管環境安全。	懲教署與 機電工程 署共同研 發。	系統的 技術開 發的非 經常開 支約 252 萬 元。	於2019-20 年度開展 的項目。  此試行項 目預計在 2020年內 完成。  署方會參 考早前於 壁屋監獄 4 個 囚 倉內 試 行「影像 分析及監

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
				系統」的經驗，完善此系統的設計。
<b>(2)「機械人監察系統」</b>				
荔枝角收押所指定樓層	系統利用機器人協助懲教人員進行巡邏，在系統的協助下，懲教人員可透過平板電腦或設於當值崗位的顯示屏監察囚室內的情況；而系統亦配置語音對話功能，當發生異常情況時，懲教人員能即時接收現場環境的聲音，並透過平板電腦與在囚人士進行對話，有助迅速處理有關事件及加強對在囚人士的監管。	懲教署與機電工程署共同研發。	系統的技術開發的非經常開支約128萬元。	於2019-20年度開展的項目。  此試行項目預計在2020年內完成。
<b>丙、運作及管理系統</b>				
<b>(1)「移動及位置監察系統」</b>				

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
羅湖懲教所特定通道	<p>現時，懲教人員需定時以人手方式點核懲教設施內的在囚人士數目，以確定沒有任何逃獄情況出現。</p> <p>署方引入「移動及位置監察系統」讓懲教人員掌握在囚人士的實時位置，並對在囚人士的移動路徑進行監察，減低其逃獄的風險及提升懲教人員應對突發事件的能力。</p>	懲教署與機電工程署共同研發。	與羅湖懲教所醫院安裝的「維生指標監察系統」的合計技術開發的非經常開支約 243 萬元。	<p>於2018-19年度進行的項目，並已於2019年內完成成效評估。</p> <p>項目的設計理念已被確定於懲教院所內可行。署方正就系統的優化進行進一步提升系統的穩定性及定位的準確性。</p>
正在翻新的大潭峽懲教所的指定範圍內	<p>新一代的「移動及位置監察系統」透過感應器及在囚人士佩戴的「智慧手帶」所發出的訊號，更準確地確定在囚人士的實時位置，以及偵測在囚人士在未獲授權的情況下擅自離開指定區域的情況，加強院所的保安水平。此外，「智慧手帶」亦配備心跳偵測功能，若在囚人士的心跳出現異常情況，系統便會發出警報，讓懲教人員能即時跟進，確保在囚人士的安全。</p>	懲教署與機電工程署共同研發。	系統的技術開發的非經常開支約 350 萬元。	<p>於2019-20年度開展的項目。</p> <p>此試行項目預計在2020年內完成。</p>

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
<b>(2)「維生指標監察系統」</b>				
<p>羅湖懲教所醫院</p>	<p>現時，懲教人員於鎖倉後須每隔不超過15分鐘以巡邏及目視的方式，觀察有醫療觀察及護理需要的在囚人士的身體狀況。</p> <p>署方引入「維生指標監察系統」以監察有醫療及護理需要的在囚人士的身體狀況，當中包括有自殘及自殺傾向的在囚人士。若系統偵測到有關的在囚人士的心跳出現異常情況，便會隨即發出警報，使當值懲教人員即時跟進。此系統確保於囚倉內的在囚人士於懲教人員每次巡邏後的時間空檔仍受到嚴密的監管。</p>	<p>懲教署與機電工程署共同研發。</p>	<p>與於羅湖懲教所特定通道安裝的「移動及位置監察系統」的合計技術開發的非經常支約243萬元。</p>	<p>於2018-19年度進行的項目，並已於2019年內完成成效評估。</p> <p>項目的設計理念已於被確定於懲教院所內可行。署方亦正就系統的優化以進一步提升系統的穩定性及定位的準確性。</p>

懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
赤柱監獄的 2 個囚倉及醫院、大欖女懲教所醫院、小欖精神病治療中心的病房及老人組			獲創新及科技局轄下的科技統籌(整體撥款)撥款約 919 萬元。	於 2019-20 年度開展的項目，預計在 2021 年內完成。
<b>丁、在囚人士自我管理系統</b>				
<b>(1)「在囚人士自我學習系統」</b>				
赤柱監獄甲類在囚人士綜合大樓的特定組別	系統配備平板電腦，內設不同的功能及程式，讓在囚人士作自我學習及紓緩壓力，例如：閱讀電子書，聆聽音樂及觀賞更生有關的視頻等。目的是透過科技改變在囚人士的生活方式，提高他們的學習能力，加強自我管理，為獲釋後重新融入社會作準備。	懲教署委託承辦商設計及實施。	系統的技術開發的非經常開支約 110 萬元。  另外，本署獲慈善組織捐款 30 萬元購買電子書藉。	於 2019-20 年度開展的項目。  此試行項目預計在 2020 年內完成。
<b>(2)「在囚人士綜合智能通訊系統」</b>				



懲教院所	需要改善懲教院所的日常運作	研究方式	涉及開支(元)	預算完成研究年份
羅湖懲教所主翼大樓的指定地點	參與試驗項目的在囚人士在獲得院所批准後，可以透過自助形式於院所內的特定電話系統，致電給海外指定親友，與家人保持更緊密的聯繫，藉此提升更生計劃的成效。	懲教署與機電工程署共同研發。	系統的技术開發的非經常開支約178萬元。	於2019-20年度開展的項目。 此試行項目預計在2020年內完成。

- 完 -